PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-115756

(43)Date of publication of application: 27.04.1990

(51)Int.Cl.

G01N 27/04 G01N 27/12

(21)Application number: 63-268919

(71)Applicant: KURITA WATER IND LTD

(22)Date of filing:

25.10.1988

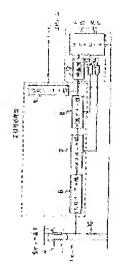
(72)Inventor: SHIGEMI KOKI

TSUNEKAWA MASAO NAGAO NOBUAKI

(54) GAS SENSOR DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate the calibrating work by automatically adjusting an offset part or a variable gain part so that the output signal based on reference gas and a standard signal coincide with each other. CONSTITUTION: When gas where the concn. of an objective component is 0 is supplied to a sensor 1, the signal from the sensor 1 is inputted to an oscillating part 12 through an input buffer part 6, an offset part 7, and a variable gain part 8. At this time, a controller 11 changes the frequency signal sent to a voltage generating part 13 so that the inputted frequency has a value for the zero point, and the controller 11 sends a voltage signal in the DC level to the offset part 7 to vary the offset. When offset calibration is completed, a pilot lamp 15 is lit. Gas where the concn. of the objective component is known is given to the sensor 1, and the offset and the gain of the gas sensor device are adjusted in the same manner. After this gas is used to calibrate the gas sensor device, this device is used for gas sensing as usual.



V

關公園出指幹回

(d[) 計 福 幹 国 本 日 ®

(A) 辦公 稿 詩 關 公 ⑩ 994911-2米

日72月4(0991)辛2 効平 開公邸

导番野蛰内穴

6843-2G

D T

阃

鞦

磁

Ŧ

75

导品服績

@Int. Cl. 5

21/12 © 01 N 51/0¢

(頁 £ 全) I 茂の更來請 來請未 來請查審

置残せてサスサ 茶さの明祭め

图 52目01(8861)59品 函 开2 616892-89別 育 邻稳

异7番4目下8 新帝西因南帝帝京東 内払会法料業工田栗 号 7 番 4 目 T 8 前帝西因 前帝 储京東

預 重 土野弁 蹞 鲌 昌

111

[磁珠の珠斑]

. 5 47 7 7 4 6

よぐな行る整幅のベトセダ点のひよコ手人の具葉 却 , J 餘热丁 J 校 J 女 C 女 多 K 化 型 期 , 来 数 , 划 丁五效のこ。るいてしょ葉心を五效な的肌虫を下 抗口小变な的胡野の牡耕収然人状,却出形の色化 手 , J 卦并站の占の方式なな難却当やにか太供

はな行なよるもり頭を器回取及は母やくか各,か ひいつ 糖菓とこる野を組むな一好、工歌戦の子 , 却コ合彫のもくかたためい用を刺撃半 , まな

[題類でするぐよし数钢な脚発] * 2 11 1 4

. 各有当要处故 **当コでな行き五数コ課題おコるも高き恵群の映**鏡 悉の互換性が極めて低い。従って、維稿的な機度 同サンサ、ガアのおも鑑を認回取及ご母サンサ

コ合島る下遊覧なせいかの焼色コカー,コ許。る みれな問手、あれたな行を整路のヒトヤサ (4 ♥サて木)点○丁葉引手の員業引丁以用含尺

鲌

称各の即發,!

野 升函

H(Q)

₩@

₩@

₩@

国勢もにみとは

せてサストるする動物をよったいと動面整路腹自 コでよるサを促一会と号が聴くを引た出るよコ 大 从 朋 各 , 多 聞 以 卜 升 耍 匠 却 又 間 十 ぐ サ て 木 , コ 共らるお鑑予関手る下代出コ暗くトヤ変にお又陥 1ゃかてたる世計型期かし込枝コスは脱谷の映即 放車敷化点的目, アペおコ間襲せくかんれる七百 まる聞いトや変而る聞イルサでたるれるけんなや 郡のるはせいか太快額、3 せいかスたるす代出る 号割の 3 遊立 3 次 3 遊覧 4 次 的目の 中 4 戻 録 財 田頭の水額搭部 . 2

[程代用所の土業節] 明確な職籍の問題·E

* 10 %

。るヤ朋コ聞遊せてかみれる下土剤 頂をよこるかち螳螂を代出口的機自 , えそをスト 五効る心部やコセンサスたの許多キツモバコ野群 或园大比山静, C 和口冠鼓 4 C 女大比如 即 發本

-325-

(乙)992511-2年開発

くてのもくせおより、 C よコムコムをも継続にも C た立中間もくすのコ 。のかが既ななくメーコ ・のよれた日となるのでないといるにとなる。

。そな行る盤睛のとトサガ及イッサで木

效、 2 留距及空間、 1 4 c 4 、 才 關基的高速本 因の 2 k 対 1 4 c 4 。 5 c v 7 t 2 處數 0 4 E 图 E の 8 x 5 4 就 B 3 好 H 版 C k 社 v 5 8 , 餘 8 , 餘

. 2 2 7

暗 4 v 4 C 木 、8 暗 C ト 4 変 石 4 号 号 の 9 点 I 4 点 4 と A で 4 か 2 回 窓 2 近 3 で 4 で 4 が 2 頭 0 L

計模数周ろれるけんコレノモーロインに封引腹の ひ 。るかち腹変タイペサマネフい 基コ号引五百の ありべかの電圧信号を送る。 オフセット的アはこ 直コ「陥」、サビ木丁ノ数変を長割環路周却を1 協立発用電子を変化させる。電圧発生部 大腳) 動の丁点の放燈越園を店を代入却16一口 インに胡のコ。るすた出コ!1モーロインに多 号割竣越周立し次校コ小大の田軍かし代人却 2 I 新出版の 8 暗くケヤ変 p 、 L 暗 4 ゃ サ C 木 、 9 簡· C · X 代人制号副の己位1世公女。る下代 コリコをすらくたまる1キャトス五数, お丁11 モーロインロのを商五效、対末。る下餘掛コ1や くサ、J意用タス状のOな類類状別的目、下ま 。 8 十即結合附引賴の五效の第十々サワキコ次

は、校正作業に連する時間は活めて長いものとなる。 5.

[與平のぬおる大歩報多題點]

* 2 4 7 68

七寸社尽从射斯, 封了置獎中七寸人从內即發本

[| | | | | |

接間垂5-115756(3)

ーロインにおれるままなまれていまります。 の数間でよコココストは人をを一下のチコ11モ ・るもり組でもよコにな行を正数

受別様ないなどなどの思答す、4 年後間のまたようとはないないまないないないないないないないないないないないないないないないないのはあります。4 1 日本のはまりなるのはまりはしいのはいはし

でからのまな馬容さのとなる。

[果校]

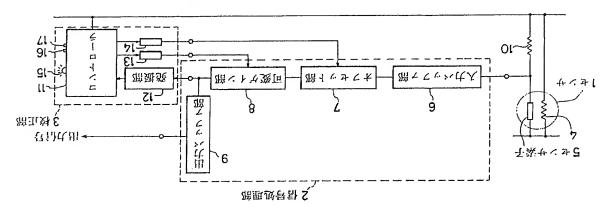
. 5 - 0 1 4 2 5 ... 1 1

阀 預 立 土 野 弁 人 野 分

•るすて売れ整師のマトセメイマサで木の間 共中にかたれてよコホコ 。るもひ点をさしている イ、ロトハ、針式に斜功整路のコ。るす整路コで よるなコ前る下山枝コカ瓢映那な姓斯周の号割る **代出の~ ト 1 昭主発王郎 , きおアノコ畝状のまま** の子均号引のへを1 南土発土間, お丁11ラーロ インに、るおおけんコーノモーロインピアン介 まな1 路殻鉄ひ及8 路公と七変百、7 路1 ゃかて た、日間ててゃれた人材を割せいか。るす么いた ずて1年とたた五姓にトヤ , 31共上る太祖コ1中 てかるス状の映現が遺骸お客葉引、合彫のコ。で な行る判擬正数とトセ,数式にな行る判擬正效1 マサマトろかれ、る下内点ねる1 ていそイセロト **ハおコきょかして忠み玉姑!ゃせてち。るれらか** 計つまるなコ遊勘園のなる 改立フリはコ鳥 0 水長

マスポリロの代別の表別では、は発見を回りませる。 のは思りとなるのはは、は発は、なまなりないないないないないないには、はないないないないには、は、のは、ないないないないないないない。

図一葉



昭五発王郎: 21に8